

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

61166750 A

(43) Date of publication of application: 28.07.1986

(51) Int. CI

B60R 22/28

B60R 22/12, B60R 22/16

(21) Application number:

60007572

(71) Applicant: SHIMIZU JUICHI

(22) Date of filing:

21.01.1985

(72) Inventor:

SHIMIZU JUICHI

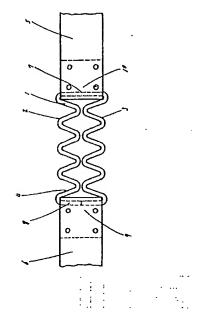
(54) SAFETY BELT WITH BUFFER

COPYRIGHT: (C)1986,JPO&Japio

(57) Abstract:

PURPOSE: To make impact force acting on a band cushionable in time of a car crash accident, by installing a tetragonal buffer member consisting of an elastically deformable rod, forming its part into wave or spiral form in bend, in an intermediate part of the band of a safety belt interposingly.

CONSTITUTION: A rod consisting of such a reversible material as being less in elasticity and restorable to its original form even if deformed, is formed into an oblong, tetragonal form, while a pair of long sides 2 and 3 are bent into wave or spiral form, constituting a buffer member 4. Then, this buffer member 4 is interposed between bands 5 and 6, and end parts 9 and 10 of these bands 5 and 6 are turned down to short sides 7 and 8 of the buffer member 4 and clamped whereby this buffer member is locked. With a safety belt made up in this way as aforesaid, impact force acting on these bands 5 and 6 in time of a car crash accident is cushionable by extensional deformation of the buffer 4, thus people aboard are protectable for safety's sake.



⑩ 日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 166750

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986) 7月28日

B 60 R 22/28 22/12 22/16 8510-3D 8510-3D

8510-3D

審查請求 未請求 発明の数 1

69発明の名称

緩衝装置付安全ベルト

创特 顋 昭60-7572

❷出 昭60(1985)1月21日

砂発 明 水 東京都品川区豊町6~26~14

10世 至 濇 水 東京都品川区豊町6-26-14

明细書

1、発明の名称

護衛装置付安全ペルト

Z. 特許請求の範囲

弾性がなく、かつ変形してもこれが再が原形に 復させることが可能な点で可逆性の状質の棒を四 但形の状態にして、致四辺的の一方の相対する二 迎を設状または螺旋状の形状に曲折して総御部放 とし、これを他端に緊結全具を結省した二本のバ ンドの中間に保設するように執総働部代の他方の 直線で相対する二辺の部分に、各内に先の二本の バンドの鴆部を合く危へて縛着理話する。また設 パンドの地端の緊結金具を自動車の座席適当個所 (:固定できるようにした、誤衝装置付安全ベルト

3、登明《鲜细》说明

本発明は、白動車用の総創装置付安全ベルトに 関するものである。

授末、自動車の衝突事故の際に東負が侵我など しなのように安全ペルトが使用されていたが、街

交導政発生の際には悪激に停車するので、 同時に 重員の人体は安全ベルトに終着されている ために 、胴体部分の急激に停止する。このとり支えのO A首はのめるように前方へ乗き出て水るよう 17形 にひって、首の層折や鞭打ら症にかかったりの降 省を受ける危険な事態を招菜りていた。本だ明は これらの不便を解消するため、以下の如う段御装 遺付安全ベルトを提供するものである。 図面と実 施例に従い説明していくこととする。

本発明の構成は、オノ・2国に示すように、弾 性がなく、かつ加圧し変形しても、これが再び原 砂に復させることが可能な点で可逆性的状質の棒 1を長方形の四旦形の状態にして、該四辺形の一 方り回の長い倒の相対する迎えと回るの二近を. 波状までは団示しない環旋状の形状に曲折して緩 衡部材はとし、これを団ふしなる地端に緊結企具 を結着した。バンドラとバンドイの二本のバンド の中間に緊殺するように、該認衡が扶及の世方の 四の短い倒の相対する位りと見るの二近の都右に 各のに先の二本のバンドかとバンドもの場かり

特開昭61-166750(2)

と協か10を各の巷いて神着連結する。また数パレ ドラとパレドもの図示しない他協の緊結金具を自 動車の座庫で適当な個所に固定できるようにした 、緩衝装置付安全ペルト。

使用の際には、そりの本発明のバレドラとバレ Fidの国示しない他端の緊結な異を二個所で自動 まの座席の値当個所に固定しておく。 自動車を走 行りせる場合には、壁転者・同東者に関わらず、 本発明の総衡装置付安全ベルトを肩から胴に掛け て人体を料着させる。しかして自動車が衝突事故 が崖などからの語下事欲が発生した際には、自動 車の車体は急激な停車や跳り返しなどり衝撃を見 ける。このとき人体は衝突方向に慎性で飛び出す うとするところを本発明で抑さえられるが同時に 接待部代をは対す国に示すように、バンドラ及び バンドノの擬方向で矢印A方向に陸力に曳引され てしないレパオ活波状を維持しようとする力に及 して引き延ばなれる。後って人体が急激に停止さ れず接待部代4が引き延げるれただけ接待作用を 受けるので、東負の首の滑折や鞭打を症みどの災

書から人体が保護される。以上のように自動車事 設から起きる人身災害から守ることができたので 本発明の目的が進布された。

4. 図面の簡単な説明

第1回は、本発明の主要部分の正面図。第2回は、同側面図。第3回は、総衡部共加定引工の引き延ばない表形した状態図。

四中、1;枠、2;但、3;但、4;緩衝部減 。5;バンド、6;バンド、7;但、8;但、9 ;締部、10;端部。

特升出願人 滑水重一號



